

cl

Bibliotheek
Proefstation
Naaldwijk

$\frac{A}{3}$
T
27

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,
TE NAALDWIJK.

Verslag betreffende de bestrijding van *Perenospora spinaciae* (wolf) in
spinazie, 1957.

door:
Mej.D.Theune.

3013 : 14

Stamboek no 377

8 SEP 60

Bibliotheek
Proefstation voor de Groenten- en
Fruিতেelt onder Glas te Naaldwijk

VERSLAG BETREFFENDE DE BESTRIJDING VAN PERENOSPORA SPINACIAE
(WOLF) IN SPINAZIE 1957.

Inleiding.

Hoewel in proeven ter bestrijding van Perenospora spinaciae in 1956-1957 met het fungicide captan geen gunstige indruk over dit middel verkregen werd (zie het desbetreffende verslag), werd in deze proef de werking nogmaals nagegaan. Tevens werd mesulfan, dat aan captan verwant is, in de proef opgenomen. Beide fungiciden werden vergeleken met het standaardmiddel zineb.

Opzet.

De proef werd genomen in de kassen 18 en 20. Deze kassen werden elk verdeeld in 8 vakken (4 aan weerszijden van het pad) die 2½ poot lang waren. Aan de voorkant van de kas werd 1 poot buiten de proef gelaten en in het midden van de kas bleven 2 poten buiten de proef (door bijzondere omstandigheden). De objecten werden zo gelegd dat de kassen gezamenlijk een Latijns vierkant vormden (zie plattegrond). In elke kas werden de volgende behandelingen in duplo uitgevoerd:

1. Zineb stuiven (Tritoforol stuif, 10% werkzaam bestanddeel van de firma Vondelingenplaat).
2. Captan stuiven (Orthocide stuif, 10% werkzaam bestanddeel van de firma Ligtermoet).
3. Mesulfan stuif (Mesulfan stuif, 10% werkzaam bestanddeel van de firma Organon).
4. onbehandeld.

De bestuiving geschiedde toen de eerste harteblaadjes zichtbaar waren, en werd nog eenmaal herhaald na 14 dagen. Er werd 2 g. per m² verstoven (d.i. 40 g per vakje).

1 Dag vóór de oogst werd de aantasting door Perenospora spinaciae als volgt beoordeeld: van ieder vakje werden ± 15 monsters genomen, regelmatig over het vakje verdeeld. Hiervan werd het gewicht van de licht en ernstig aangetaste blaadjes genoteerd alsmede het gewicht van de niet aangetaste blaadjes. In het totaal werd per vakje ± 1 kg onderzocht.

Verder werd de opbrengst per vakje genoteerd.

Gedurende de gehele proef werden de omstandigheden gunstig gehouden voor het optreden van wolf.

Uitvoering.

11 oktober : spinazie gezaaid in kas 18. Het rechter gedeelte achter de goot werd niet gebruikt omdat hier sla stond.

21 oktober : spinazie gezaaid in kas 20.

8 november: voor de eerste maal gestoven.

22 november: voor de tweede maal gestoven.

28 november: monsters genomen in kas 18.

29 november: proef in kas 18 geoogst. Het gewas was nog niet volgroeid.

Kas 20 werd omgeschoffeld.

Het voortijdig beëindigen van deze proef was nodig om de volgende teelt op tijd te laten beginnen.

Resultaten.

De aantasting is verwerkt in tabel 1. Doordat de ziekte in geringe mate opgetreden was, werd geen onderscheid gemaakt tussen licht en ernstig aangetaste blaadjes. In tabel 2 zijn de oogstgegevens te vinden. Beide tabellen hebben alleen betrekking op kas 18, daar van kas 20 geen gegevens verzameld zijn.

Doordat de middelen captan en mesulfan in kas 18 slechts in enkelvoud voorkwamen, zijn geen conclusies uit de gegevens getrokken. De opbrengst was zeer onregelmatig. Dit is niet terug te voeren op de middelen, doch op de onregelmatige opkomst van het zaad.

Conclusie.

1. Er zal een nieuwe proef opgezet moeten worden om de werking van captan en mesulfan ter bestrijding van *Perenspora spinaciae* in spinazie vast te stellen.

2. Voor spinazieproeven lenen kassen zich slecht, vooral voor het verzamelen van oogstgegevens.

Haaldwijk, 11 febr. 1958

De proefnemer,

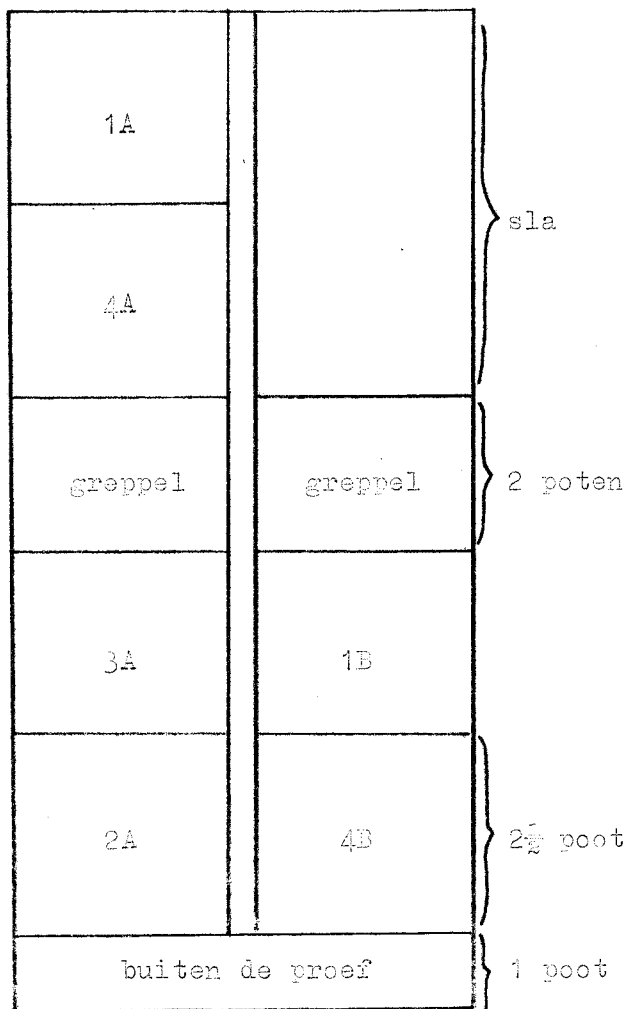
Mej. D. Theune

jan. '59

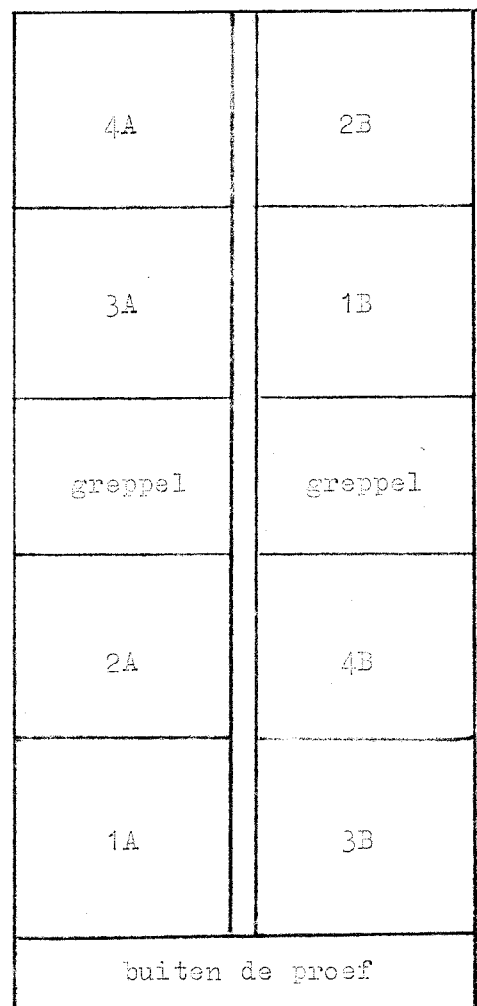
J.B.

Plattegrond.

kas 18



kas 20



rails

- 1 = Zineb stuif
- 2 = Captan stuif
- 3 = Mesulfen stuif
- 4 = onbehandeld

Aantastingstabel, *Perenospora spinaciae* 1957.

middel		onderzochte hoeveelheid in g.	aangetast in g.	omgerekend per 100 g.	gemiddeld
1. Zineb stuif	A	1028	3	2,918	2,191
	B	1367	2	1,463	
2. Captan stuif	A	1138	3	2,636	2,636
	B				
3. Mesulfan stuif	A	1244	4	3,215	3,215
	B				
4. onbehandeld	A	1411	1	0,709	2,207
	B	1350	5	3,704	

Oogstgegevens, *Peronospora spinaciae* 1957.

middel		opbrengst in kg	gem.opbrengst in kg
1. Zineb stuif	A	11,708	14,708
	B	17,707	
2. Captan stuif	A	19,968	19,968
	B		
3. Mesulfan stuif	A	22,034	22,034
	B		
4. onbehandeld	A	20,281	19,996
	B	19,710	